

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

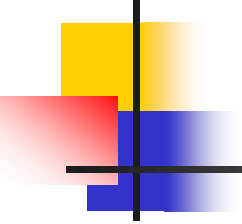
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Lecture et Ecriture

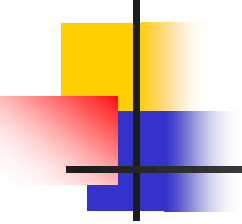
- 
-
- Dans un sens, ces instructions permettent à l'utilisateur de rentrer des valeurs au clavier pour qu'elles soient utilisées par le programme. Cette opération est la **lecture**.
 - Dans l'autre sens, d'autres instructions permettent au programme de communiquer des valeurs à l'utilisateur en les affichant à l'écran. Cette opération est **l'écriture**.



Les instructions de lecture et d'écriture

Lire Titi

- Dès que le programme rencontre une instruction Lire, l'exécution s'interrompt, attendant la frappe d'une valeur au clavier
- aussitôt que la touche Entrée (Enter) a été frappée, l'exécution reprend



Dans le sens inverse, pour écrire quelque chose en sortie :

Ecrire Toto

D'habitude l'affichage suit un certains formatage



Exercices

- Quel résultat produit le programme suivant ?
- Variables val, double numériques

Début

Val \leftarrow 231

Double \leftarrow Val * 2

Ecrire Val

Ecrire Double


Fin



Corrigé

- On verra apparaître à l'écran 231, puis 462 (qui vaut $231 * 2$)

- 
-
- Ecrire un programme qui demande un **nombre à l'utilisateur, puis qui calcule** et affiche le carré de ce nombre.



■ Variables nb, carr en Entier

Début

Ecrire "Entrez un nombre :"

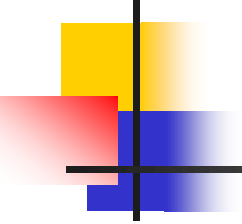
Lire nb

$\text{carr} \leftarrow \text{nb} * \text{nb}$

Ecrire "Son carré est : ", carr

Fin

- En fait, on pourrait tout aussi bien économiser la variable carr en remplaçant les deux avant-dernières lignes par :
- **Ecrire** "Son carré est : ", nb*nb
- C'est une question de style ; dans un cas, on privilégie la lisibilité de l'algorithme, dans l'autre, on privilégie l'économie d'une variable.

- 
-
- Ecrire un programme qui lit le prix HT **d'un article, le nombre d'articles et le** taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant. Faire en sorte que des libellés apparaissent clairement.

■ **Variables** nb, pht, ttva, pttc **en Numérique**

Début

Ecrire "Entrez le prix hors taxes :"

Lire pht

Ecrire "Entrez le nombre d'articles :"

Lire nb

Ecrire "Entrez le taux de TVA :"

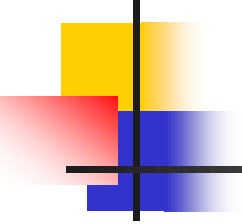
Lire ttva


$pttc \leftarrow nb * pht * (1 + ttva)$

Ecrire "Le prix toutes taxes est : ", ptc

Fin

- Là aussi, on pourrait squeezer une variable et une ligne en écrivant directement. :
- **Ecrire** "Le prix toutes taxes est : ", $nb * pht * (1 + ttva)$
- C'est plus rapide, plus léger en mémoire, mais un peu plus difficile à relire (et à écrire !)

- 
-
- Ecrire un algorithme utilisant des variables de type chaîne de caractères, et affichant quatre variantes possibles de cette phrase « *belle journée, ciel ensoleillé avec une température douce* ». On ne se soucie pas de la ponctuation, ni des majuscules.



Variables t1, t2, t3, t4 en Caractère

Début

t1 ← " belle journée, "

t2 ← " ciel ensoleillé "

t3 ← " avec une température "

t4 ← « douce"

Ecrire t1 & " " & t2 & " " & t3 & " " & t4

Ecrire t3 & " " & t2 & " " & t4 & " " & t1

Ecrire t2 & " " & t3 & " " & t1 & " " & t4

Ecrire t4 & " " & t1 & " " & t2 & " " & t3

Fin